

(19) KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

KOREAN PATENT ABSTRACTS

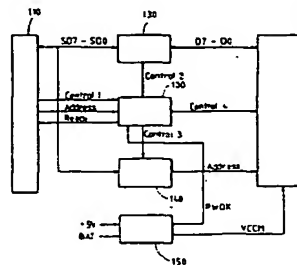
(11)Publication number: 1019940009706
(43)Date of publication of application: 17.10.1994
B1

(21)Application number: 1019910017383
(22)Date of filing: 04.10.1991
(71)Applicant: THE THIRD COMPUTER CO.
(72)Inventor: JIN, SEONG-GON
KIM, JUN-HO ET AL.
(51)Int. Cl. G06F 15/21

(54) SECURITY DEVICE FOR COPY PROTECTION OF COMPUTER PROGRAM AND DATA FILE

(57) Abstract:

A memory-resident security program for copy protection selects a part of the protected program or data file, encrypts the part, stores the part into memory, encrypts the other parts, and stores into a hard disk or a floppy disk. The access of the encrypted program or data file is conducted by CPU after decoding the encrypted parts. The device comprises a control module (100), a bus interface module (110), a memory (120) for storing the protected parts, a buffer memory (130), an address latch module (140), and a power module (150).



Copyright 1997 KIPO

Legal Status

Date of final disposal of an application (19941230)

Patent registration number (1000826430000)

Date of registration (19950222)

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.
G06F 15/21

(11) 공개번호 특1993-0008657
(43) 공개일자 1993년 05월 21일

(21) 출원번호	10-1991-0017383
(22) 출원일자	1991년 10월 04일
(71) 출원인	제삼컴퓨터 주식회사 함우엽 서울특별시 영등포구 여의도동 24-5
(72) 발명자	진성곤 경기도 군포시 산본동 207-2 김준호 경기도 수원시 장안구 천천동 주공APT. 143-207 송영덕 서울특별시 서초구 방배3동 1018-1 삼익APT. 5-206
(74) 대리인	김학제

심사청구 : 있음

(54) 컴퓨터 프로그램 복제 및 데이터파일 유출방지를 써큐리티장치 및 방법

요약

본 발명은 컴퓨터 소프트웨어 프로그램이나 데이터파일을 무단복제 및 유출시키지 못하도록 하는 장치 및 방법에 관한 것으로, 본 발명의 장치는 프로그래머블 어레이로직 카운터, 낸드게이트, 인버터를 포함하여 제어신호를 발생하는 제어부와; IBM PC의 확장 슬롯과 연결되는 버스 인터페이스부와; 플래쉬 메모리와 SRAM으로 이루어져 데이터를 저장하는 메모리부와; 일정전위를 제공 및 백업시켜주는 전원제어부로 구성되며; 시큐리티 하고자 하는 프로그램이나 데이터파일의 일부분을 선택하고, 난수를 발생시킴으로 암호화하여 별도의 메모리에 저장하고, 파일의 나머지 부분은 난수에 의해 암호화하여 하드 디스크 또는 플로피 디스켓에 분산저장시키고, 사용시에는 별도의 메모리와 하드디스크 또는 플로피디스켓에 저장된 파일의 암호화를 풀어서 원래의 파일로 재구성하여 실행시키도록 하는 방법이다.

도면도

도 1

발명서

[발명의 명칭]

컴퓨터의 프로그램 복제 및 데이터파일 유출방지를 써큐리티장치 및 방법

[도면의 간단한 설명]

제 1 도는 본 발명의 하드웨어 장치의 회로도,

제 2 도는 본 발명의 장치를 개략표시한 블록도,

제 3 도 (a)는 본 발명의 인스톨(Install)프로그램 플로우차트, 제 3 도 (b)는 본 발명에서의 프로젝트 해제 프로그램의 플로우 차트.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

청구항 1

프로그래머블 어레이로직(Programmable Array Logic:PAL), 카운터, NAND게이트, 인버터(Inverter)등으로 구성되어 제어신호를 발생하는 제어부(100)와; IBM PC의 확장 슬롯과 연결되는 버스 인터페이스부(110)와; 플래쉬 메모리와 SRAM으로 이루어져 데이터를 저장하는 메모리부(120)와; 시스템의 CPU와 상기 메모리부(120)사이에서 데이터를 버퍼링(Buffering)하는 데이터 버퍼부(130)와; 버스 인터페이스부(110)로 부터의 데이터를 래치하여 메모리부(120)의 어드레스로 사용하도록 어드레스 래치부(140) 및 배터리에 의한 메모리 데이터 백업(Back up)을 위하여 슈미트트리거(Schmitt Trigger)회로로 구성된 백업회로(151)와, 전원상태를 감시하는 전원모니터(Monitor)회로(152)로 구성된 전원부(150)로 구성되어

프로그램 또는 데이터파일을 록킹 또는 해제시킴을 특징으로 하는 컴퓨터프로그램 복제 및 데이터 파일 유출방지용 써큐리티 장치.

청구항 2

써큐리티 하고자 하는 프로그램이나 데이터 파일을 일부 선택하여 본산 저장시킴으로 데이터 유출이나 프로그램복제를 방지토록 함을 특징으로 하는 컴퓨터프로그램 복제 및 데이터파일 유출방지용 써큐리티 방법.

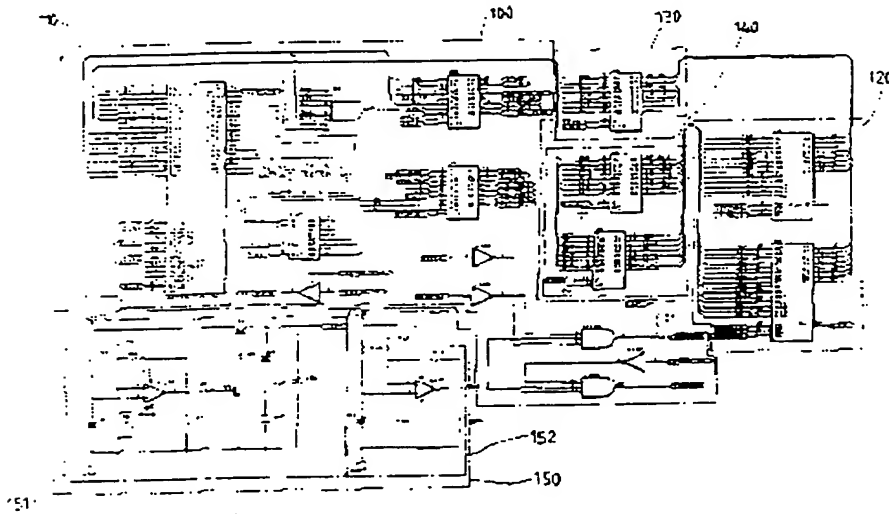
청구항 3

제 1항에 있어서, 써큐리티 하고자 하는 프로그램이나 데이터 파일을 일부 선택하여 본산 저장시킴에 있어서, 프로그램이나 데이터파일의 일부분을 선택하고(210), 난수를 발생시킴으로 암호화하여(220)별도의 메모리에 저장하고(230), 파일의 나머지 부분도 난수에 의거 암호화하여(240)하드디스크 또는 플로피디스켓에 본산저장시키고(250), 사용시에는 별도의 메모리와 하드디스크 또는 플로피디스켓에 저장된 파일의 암호화를 풀어서 원래의 파일로 재구성하여 실행시키는 컴퓨터프로그램 복제 및 데이터파일을 유출방지용 써큐리티 방법.

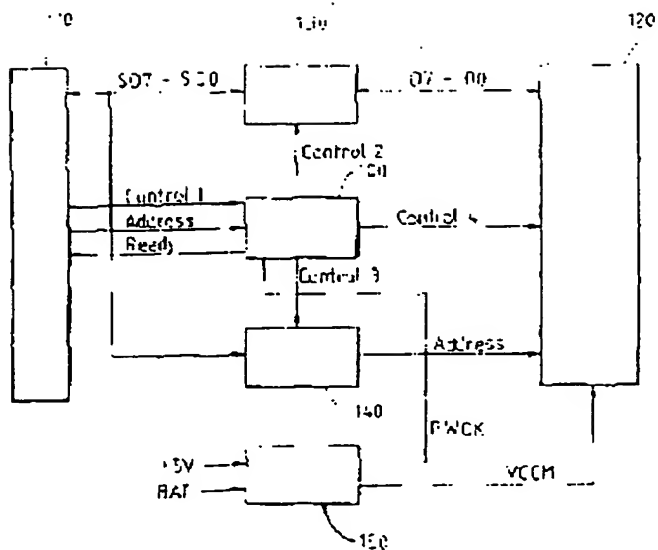
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면 1



도면 2



도면 3

